

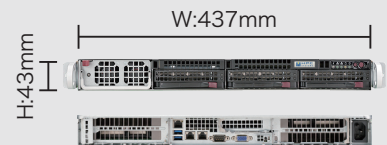
エントリー GPU サーバー

HPC3000-XSLGPU2R1S-DL

NVIDIA® Tesla® シリーズ GPU を 2 基搭載可能
Deep Learning (深層学習) 向けエントリー GPU サーバー



製品サイズ



特長

- NVIDIA® Tesla® シリーズ GPU を最大 2 基搭載可能
- インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ対応
- 最大 1CPU、最大 384GB メモリ搭載可能
- 高い変換効率を誇る 80PLUS PLATINUM 認証取得電源を搭載
- IPMI2.0 が 高度な遠隔監視、操作を実現
- 省スペースな 1U ラックマウント筐体
- 深層学習に必要な主なソフトウェアのインストールサービスが付属



製品仕様

NVIDIA® Tesla® シリーズ GPU を最大 2 基搭載可能

HPC3000-XBWGPU8R4S-DL は、NVIDIA® Tesla® シリーズ GPU を最大 2 基まで搭載可能です。通常、数時間から数日を要する深層学習の計算時間を大幅に短縮することができます。

インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサを 1CPU 搭載

HPC3000-XSLGPU2R1S-DL は、14nm 世代のインテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサを 1CPU 搭載しています。最上位モデルの Xeon® Platinum 8180 を選択することで、最大 28 コアまで実装することができます。

最大 384GB メモリ搭載可能

HPC3000-XSLGPU2R1S-DL は、64GB メモリモジュールを 6 本のメモリスロットに搭載する事で最大 384GB のメモリ容量を確保します。メモリ性能を必要とする大規模な計算でパフォーマンスを発揮します。

3.5 型 HDD を 3 台まで搭載可能

HPC3000-XSLGPU2R1S-DL は、3.5 型 HDD を 3 台まで搭載可能です。HDD は前面からアクセスできるホットスワップエンクロージャに収納され、レバー操作で交換が可能であるため、メンテナンス作業が容易に行えます。

高い変換効率を誇る 80PLUS PLATINUM 認証取得電源を搭載

HPC3000-XSLGPU2R1S-DL は、80PLUS PLATINUM 認証を取得した高効率な電源を搭載しています。80PLUS 認証とは、交流から直流への変換効率を保証するものです。80PLUS PLATINUM 認証は、負荷率 20%/50%/100%でそれぞれ 90%/92%/89%という高い変換効率基準をクリアしたものに与えられます。

IPMI2.0 (Intelligent Platform Management Interface 2.0)

が高度な遠隔監視、操作を実現

標準搭載された IPMI2.0 機能は専用の LAN ポートを備え、リモートによる温度、電力、ファンの動作、CPU エラー、メモリーエラーの監視を可能にします。また電源のオンオフ、コンソール操作を遠隔から行うことができます。これらの機能によりシステムの信頼性、可用性を高め、ダウンタイムとメンテナンス費用を圧縮することを可能にします。

深層学習に必要な主なソフトウェアのインストールサービスが付属します

本製品には、深層学習に必要な主なソフトウェアのインストールサービス※が付属します。

- OS : Ubuntu 16.04 LTS または Ubuntu 14.04 LTS
 - CUDA Toolkit : CUDA を拡張した GPU コンパイラやライブラリ、ドライバー、ツールなどが含む統合開発環境
 - cuDNN : Deep Neural Network (DNN) 用の CUDA ライブラリ
 - Caffe/PyCaffe : オープンソースの Deep Learning Framework および Python で使用するための PyCaffe
 - Torch : 古くからあるオープンソースの Deep Learning Framework
 - Chainer : Preferred Networks が開発したオープンソースの Deep Learning Framework
 - TensorFlow : Google の AI 開発環境を一般向けにカスタマイズしたオープンソースの Deep Learning Framework
 - DIGITS : Deep Neural Network の構築がすばやく簡単に行えるソフトウェア
 - NCCL : マルチ GPU 集合通信ライブラリ
- ※ライセンス許諾契約手続きはお客様ご自身でお願いいたします。詳しくはお問い合わせください。

CUDA 対応アプリケーション

多くのアプリケーションが統々と CUDA に対応しています。HPC システムズの HPC3000-XSLGPU2R1S-DL なら、CUDA 化されたアプリケーションの活用にも最適です。

製品名	HPC3000-XSLGPU2R1S-DL
OS	Ubuntu 16.04 LTS (推奨 OS) Ubuntu 14.04 LTS ※ CentOS、Red Hat Enterprise Linux を希望される場合は、別途ご相談ください。
プロセッサ	インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ ※搭載できる CPU モデル (プロセッサ・ナンバー) に制限がある場合があります。 ※ CPU モデル (プロセッサ・ナンバー) によって設置環境に制限がある場合があります。
プロセッサ搭載数	最大 1CPU (28 コア)
プロセッサ冷却方式	空冷式
チップセット	インテル® C621
メモリ	384GB (64GB DDR4-2666 ECC LRDIMM × 6) 192GB (32GB DDR4-2666 ECC Registered × 6) 96GB (16GB DDR4-2666 ECC Registered × 6) 48GB (8GB DDR4-2666 ECC Registered × 6)
メモリスロット	6DIMM スロット/DDR4-2666 ECC LRDIMM (64GB), DDR4-2666 ECC Registered (8,16,32GB)
GPU カード	NVIDIA® Tesla® V100 16GB NVIDIA® Tesla® P40 24GB
GPU カード搭載数	最大 2 基
ハードディスクドライブ搭載数	標準 : 1TB (3.5 型, SATA) × 2 ※ 3.5 型 SATA HDD を最大 3 台搭載可能 ※ RAID アレイコントローラー増設時、SAS HDD 使用可能
光学ドライブ	なし
グラフィックス	Aspeed AST2500
インターフェース	VGA [D-sub15ピン] (背面) × 1 USB3.0 (背面) × 2 10Gbase-T ポート [RJ45] (背面) × 2 IPMI2.0 ポート [RJ45] (背面) × 1
拡張スロット	PCI-Express 3.0 (x16) × 3
電源ユニット	1400W 電源 (80PLUS PLATINUM 認証取得)
AC ケーブル	100V 用 AC ケーブルを 1 本添付 / IEC320-C13 ⇒ NEMA 5-15P
AC コネクタタイプ	IEC 320-C14
消費電力	901W
筐体タイプ	ラックマウントタイプ (1U)
サイズ (縦幅×横幅×奥行)	43mm × 437mm × 716mm
重量	12.7kg
付属品	100V 用 AC ケーブル × 1 USB キーボード (日本語または英語) × 1 USB 光学式スキャナー × 1 取扱説明書 保証書
オプション	RAID アレイコントローラー InfiniBand FDR 各種ディスプレイ
保証	3 年間センドバック保守

販売店	
-----	--



HPC システムズ株式会社
〒108-0022 東京都港区海岸 3-9-15 LOOP-X 8 階
TEL : 03-5446-5531 FAX : 03-5446-5550
Mail : hpcs_sales@hpc.co.jp

- この内容は、2017年10月25日現在の内容です。
- 価格、写真、仕様等は予告なく変更する場合があります。商品の色調は実際と異なる場合があります。
- 社名、製品名などは、一般に各社の表示、商標または登録商標です。
- Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Xeon、Xeon Inside は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。

